



Hexagon térszerkezet alkalmazása a víztisztításban

Dr. Lantos Ferenc

SzTE Mezőgazdasági Kar, Növénytudományi és Környezetvédelmi Intézet, Hódmezővásárhely

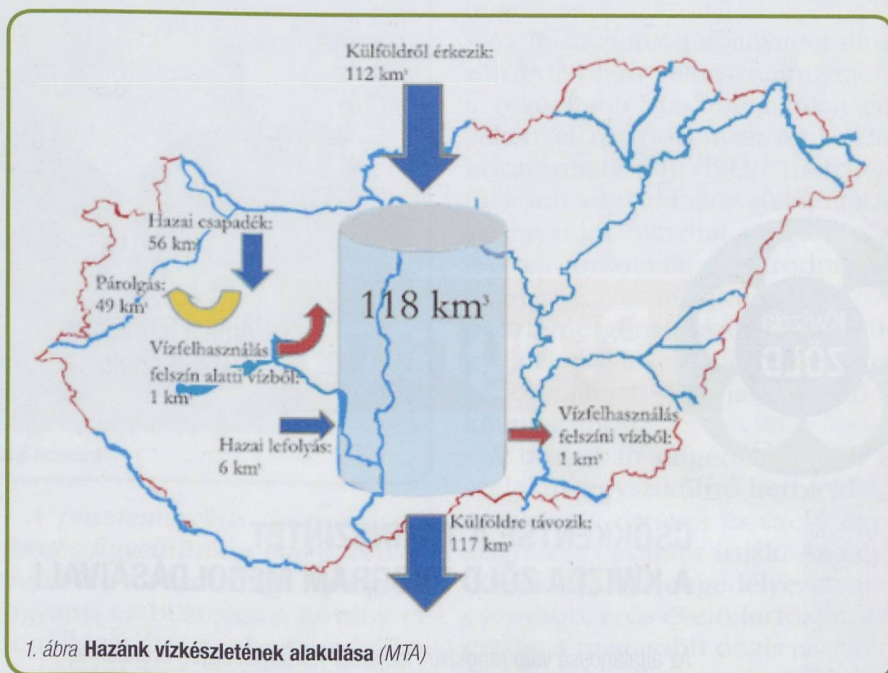
Magyarország teljes kiterjedésében a Kárpát-medence vízgyűjtő területén fekszik. Ebből adódóan hazánk vízkészlete kifogyhatatlannak tűnhet. A Kárpátokból olvadó hólé, valamint a lehulló csapadék folyamatosan tölti fel a folyóinkat, tavainkat, illetve csatornáinkat. Hazánk ugyanakkor óriási mennyiségű felszín alatti vízkészlettel is rendelkezik. Ezek többségükben termál-, illetve ásványvizek. A mezőgazdaság a termálvíz hőenergiáját a kertészeti termesztőberendezések fűtésére, a nem ivóvíz tisztaságú vizeket pedig öntözésre használja. A *hasznosítható felszíni vízkészletünk*, mintegy 118 km³/év (MTA, 2012). Sajnos ennek alig 25 %-át *használjuk öntözésre*. Vízkészletünk többi része felhasználatlanul hagyja el az országhatárt (1. ábra). Nem sok ország engedheti meg magának a mezőgazdasági területeinek intenzív öntözését. Hazánkban ugyanakkor lényegesen több vizet használhatnánk fel a szabadföldi zöldség-, illetve a szántóföldi kultúrák öntözésére. A rendelkezésre álló vízkészletünk mennyisége meghaladja a fogyasztást. A Kárpát-medence vízvesztése csak a természetes párolgásból adódik.

A vízkészlet mennyisége után nem szabad elmennünk a vízkészletünk tisztasága mellett sem. A tiszta víz fogalma akkor valósul meg, ha a „víz nem tartalmaz olyan mennyiségben vagy koncentrációban mikroorganizmust, parazitát, kémiai vagy fizikai anyagot, amely az emberi egészségre veszélyt jelenthet” (a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 45. §). A mezőgazdasági ún. öntözővizek és az ivóvíz tisztasági követelményei között lényeges eltéréseket találunk. A mezőgazdasági tevékenységekre alkalmas víz minőségére általában nem az emberi fogyasztásra szolgáló vízminőség kritériumok vonatkoznak, de természetesen a *tiszta öntözővíz befolyással van az élelmiszer-bizton-*

ságra is. Az öntözés technológiai kivitelezésében fontos tényező, hogy a vízben ne legyenek a rendszert eltömítő elemek. Amennyiben az öntözővizekre vonatkozó előírásokat vizsgáljuk, a biztonságos és folyamatos öntözéshez, valamint a tápoldatok elkészítéséhez a vizet szigorú *fizikai, kémiai és mikrobiológiai* tisztaság alapján kell megvizsgálnunk (1. táblázat).

Egy új víztisztító berendezés

A folyékony anyagok tisztítására leginkább szűrőket vagy különböző abszorbenseket alkalmazunk, melyeket egy idő után tisztítani kell vagy kicserélni. Az elhasználdott filtereket veszélyes hulladékként kell kezelnünk, ezek megsemmisítése olykor komoly környezetvédelmi gondot okozhat. Japánban a Sanin-



1. ábra Hazánk vízkészletének alakulása (MTA)

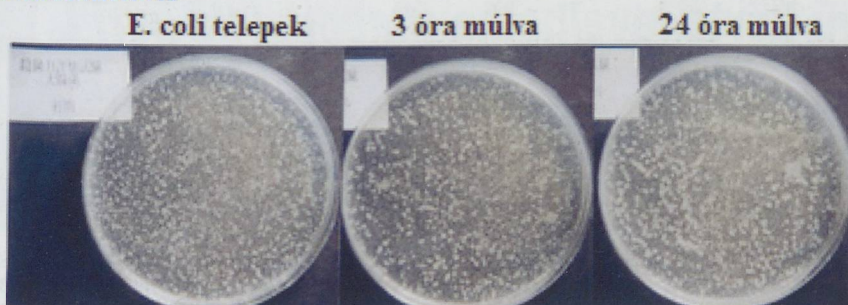
Tulajdonság	jó	még megfelelő	nem alkalmas
Σ lebegő anyag	<50	50-100	100<
pH	<7,0	7,0-8,0	8<
EC (mS/cm)	0,5-1,5	1,5-2,0	2,0<
oldott anyag (mg/l)	500<	500 - 1000	1000<
H ₂ S (mg/l)	<0,5	0,5-2,0	2,0<
SO ₄ ²⁻ (mg/l)	<100	100-250	250<
Σ foszfor (mg/l)	<1,0	1,0-3,0	3,0<
Cl (mg/l)	<100	100-200	200<
HCO ₃ ⁻ (mg/l)	<100	100-520	520<
Na%	<35	35-45	45<
Mg ²⁺ (mg/l)	<50	50-100	100<
Mn (mg/l)	<0,1	0,1-1,5	1,5<
Fe (mg/l)	<0,1	0,1-1,5	1,5<
baktériumszám (db/l)	<10.000	10.000-50.000	50.000<

1. táblázat Vizek minősítése a tápoldatozás szempontjából (Ráczné, 2001)

vG7 kezelés hatása



kezeletlen víz



1. kép Az *E. coli* fertőzés elleni kísérletek eredménye (Sanin-Nekkaritchi)

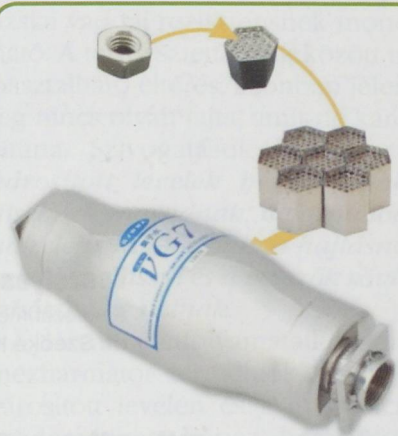
Nekkaritchi mezőgazdasági fejlesztő intézet egy olyan hatszög térszerkezetű, kvantum energiára alapozott víztisztító berendezést hozott létre, mely a víz áramlása során indukálja (az elektronhullámok segítségével) a víz belső energiáját és oxigén készletét.

A hexagon térszerkezet

Az elektronok az egyik forrása minden élő és fizikai szervezet létrejöttének. Az összhangban lévő elektronok mozgásukkal sajátságos hullámokat hoznak létre, mely hullámok meg-

gátolják a felesleges elektronmozgást az élő energiában és a fizikai testekben egyaránt. Az így létrejött energia hosszú ideig aktív. Régóta tudjuk, hogy a hatszög alakú tér az egyik alapja pl. a méhek életterének, illetve számos gyógykezelésekre szolgáló berendezéseknek. A hatszög (hexagon) fém térszerkezet, egy olyan mágneses teret hoz létre, amely energiát szabadít fel.

A megnövekedett oxigén koncentráció nagymértékű öntisztulást idéz elő a vízben. Még az *E. coli* baktériumokkal szemben is teljes



2. ábra A vG7 hexagon víztisztító berendezés

tisztulás tapasztalható (1. kép). A szerkezetben két rugó is található, melyek a vízáramlás helikális irányát hozzák létre, fokozva ezzel az elektronaktivitást. A hexagon betéttel ellátott berendezés kapacitása 88x255mm esetben 2,6 m³/óra (2. ábra). A betétet nem kell tisztítani, sem cserélni. A vG7 berendezés világszabadalommal rendelkezik, már az USA-ban és Kínában is alkalmazzák. Leginkább uszodákban, hűsüzemekben, ásványvíz palackozókban, illetve az intenzív kertészetekben terjed. Hazánkba most jutott el a japán berendezés, amely remélhetőleg a rossz vízminőséggel küzdő hazai kertészetek gondjainak megoldásában is segíteni fog!

HÍREK...

Növekvő AMAZONE-értékesítési hálózat Magyarországon 2015. január 1-től

Az éve elejétől kiszélesítette az AMAZONEN-WERKE a magyarországi értékesítő hálózatát. Az Amazone termékek január 1-től felkerültek az AGROTEC Magyarország Kft. termékpalettájára is. Az AGROTEC immár 5 éve sikeres forgalmazója az Amazone gépeknek Csehországban és Szlovákiában.

Miután az AGROTEC átvette a New-Holland gépek forgalmazását, lehetőség adódott az AMAZONE és az AGROTEC együttműködésére Magyarországon is. A hazai közvetlen értékesítési hálózat nem változik. Az

AMAZONEN-WERKE Kft., mint az AMAZONEN-WERKE leányvállalata, továbbra is importőre marad a termékeknek, és tovább folytatja az Amazone termékek közvetlen forgalmazását saját értékesítő hálózatával. Továbbá az AMAZONEN-WERKE Kft. látja el a Magyarországon értékesített összes gép beüzemelését, szervizét és alkatrész ellátását.

Az AMAZONE az együttműködéssel még erőteljesebben és szélesebb kereskedelmi lefedettséggel kíván a magyarországi piacon fellépni. New-Holland erőgépek vásárlásakor például

egy csomagban azonnal munkagép vásárlására is van lehetőség az AGROTEC Magyarország Kft.-től.

Az AMAZONE az idei évben is saját standján várja az érdeklődőket, mely során bemutatjuk az szinte teljes termékpalettát, többek között a ZA-TS műtrágyaszórót, az AMAZONE ekét és a Pantera emelt hasmagasságú önjáró permetezőgépet. Emellett az AGROTEC Magyarország Kft. standján is találkozhatnak Amazone munkagépekkel a látogatók.

Wolfgang Schwarze
Amazonen-Werke GmbH

Agroforum

2. 2015

IRÁNYMUTATÓ A MEZŐGAZDASÁGBAN

1

Agrárgazdaságunk helyzete



Fókuszban a zöldségnövények



Új igazgatója van a VSzT-nek



Drónok az ültetvény fölött



Veszélyes kártevők



Sorozat a gumiabroncsokról



Az agrárgazdaság aktuális kérdései (AF)

E cikkben – mely Czerván György, 2014. január 15-én, a Burgonya Ágazati Fórumon, Keszthelyen elhangzott előadásának rövidített, szerkesztett változata – helyzetértékelést tekinthetnek át a magyar mezőgazdaságról, annak teljesítményéről.

A zöldségtermesztésünk helyzetének változása az EU-csatlakozás óta

A szerző írásában az EU-s támogatások kínálta növekedési lehetőségek és potenciál ismeretében veszi a hazai zöldségágazatot nagytító alá, bemutattva és elemelve az egyes ágazati mutatókat (termőterület, termésmennyiség, termelési érték, export-import) alakulását, azok tendenciáit az EU-csatlakozástól napjainkig.

Az őszi betakarítású növények termésadatai és a vetések állapotminősítése (Nemzeti Agrárgazdasági Kamara adatai)

Az ismertetésben – táblázatokkal is szemlélítve – az őszi betakarítási, vetési és talaj-előkészítési munkák állásáról adunk tájékoztatást, országos és megyei bontásban.

Precíziós gazdálkodás (4.) A sorvezetés szerepe, a mezőgazdasági helyzet-meghatározás gyakorlati tapasztalatai

A helyzet-meghatározó eszközök alkalmazása a mai mezőgazdaságban nem különlegesség, a beszerezhető új eszközök már alkalmassak a korszerű technikával történő munkavégzésre. Hazánkban csak a 2000-es évek elején kezdtek elterjedni a műholdas helymeghatározó eszközök, és bár ekkor pontosságuk még nem volt megfelelő, korunk készülékei már megbízhatóan látják el feladatukat.



Jégbontó hava (Dr. Bódis László)	1
-------------------------------------	---



A HÓNAP TÉMÁJA

Az agrárgazdaság aktuális kérdései (AF)	6
---	---



FÓKUSZBAN A ZÖLDSÉGNÖVÉNYEK

A magyarországi zöldségválaszték-bővítés indokai és lehetőségei (Dr. Hodossi Sándor)	10
A zöldségtermesztésünk helyzetének változása az EU-csatlakozás óta (Kicska Tibor)	13
Tájfajták és házikerti fajták helye a zöldségtermesztésben (Dr. Füstös Zsuzsa, Tóth Boglárka)	18
Abiotikus stressztűrés növelése oltással (Bóhm Viktória)	22
Beszélgetés a dinnyetermesztés új technológiai elemeiről (Kurucz Miklós)	24
A borsó gyomnövényei és gyomirtása (Dr. Nádasyné Dr. Ihárosi Erzsébet)	26
Hexagon térszerkezet alkalmazása a víztisztításban (Dr. Lantos Ferenc)	30



FIGYELMÉBE AJÁNLJUK

Veszélyes kártevők (III. 2.) Füstösszárnyú körte-levélfolyó (Cacopsylla pyri L.) (Sipos Péter)	32
Arcképcsarnok. Beszélgetés dr. Ruthner Szabolccsal és Polgár Gáborral (Dr. Bódis László)	38
Arysta – újdonságok minden fronton. Tudósítás (mz)	42
Talaj-talajvédelem, növény-növényvédelem, integrált növénytermesztés: Áttekintés (9.) (Dr. Horváth József)	44
Új fajták eredményei sörépa- és őszibúza-termesztésben (Kovács József)	50
„Egészséges ételmiszer az asztalra”. IX. Nővényorvosi Nap a Corvinuson. Beszámoló (Polgárné Balogh Eszter)	54
A DuPont-nál már indul a növényvédelmi szezon. Tudósítás (Kosztolányi Attila)	58
Az Európai Növényvédőszer-gyártók Egyesületének tervei 2015-ben (Dr. Kádár András)	60
Változások a Cheminovánál. Interjú (Dr. Demes György)	62
Az őszi betakarítású növények termésadatai és a vetések állapotminősítése (Nemzeti Agrárgazdasági Kamara adatai) Határszemle. Barátság, őszinteség, szakmaiság (Dr. Bódis László)	64
Egész évben kiskert. Februári teendők (Tóthné Bogdányi Franciska)	68
Közép-Amerika régi-új kultúrnövénye, az aztékszállya (Gyöngyösi Emese)	70

2015 a napraforgó éve lesz?! (x) (Gyuris Kálmán)	74
Pyrinex I.S. Technológia 2015-ben is (x) (ADAMA Hungary Zrt.)	75
DCM Startec – újdonság a kukorica startertrágyák piacán (x) (Varga Péter)	76
Nézzük meg a címkét és kérjünk számlát (x) (A. Gy.)	77
Tudjuk-e jól indítani tavaszi kalászosainkat? (x) (Daoda Zoltán)	79
BigBag: a „Nagy mindent vizsl!” (x) (Csigó György Tamás)	81
Kevesebb kockázat, nagyobb haszon! (x) (Mórocz Péter)	82
Saaten-Union. Biztonság változó körülmények között is (x)	85
Saaten-Union. Clearfield Plus napraforgó hibridekben is az első (x)	87
Saaten-Union. Kukoricahibridek különleges vetőmagkezeléssel (x)	89
Clearfield Plus napraforgó hibridek a ... napraforgó-termesztés érdekében (x) (Varga Gábor)	90
Nálunk minden a kukorica körül forog (x)	92
Komplex megoldás a Syngenta kukorica hibridekkel (x)	94
Hogy szerepeltek az EURALIS napraforgó hibridjei 2014-ben? (x) (Csigó György Tamás)	96
Kalászosokban is „Variálunk!” (x)	98
Kipróbált növényvédelmi megoldások kalászosokban (x) (Farkas Ádám)	100

Huszár aktív – a magyar huszár (x) (Farády László)	103
Genius WG	106



GÉPESÍTÉS, GÉPEK

Gumiabroncsok mezőgazdasági erő- és munkagépekhez (1.) (Antos Gábor)	108
HARDI AutoSlant – precizitás elérhető áron (x)	115
Precíziós gazdálkodás (4.) A sorvezetés szerepe, a mezőgazdasági helyzet-meghatározás gyakorlati tapasztalatai (Smuk Norbert, Pörncze Attila, Dr. Milics Gábor)	116
Robotpilóta rendszer a gyakorlatban – tapasztalatok első kézből. Ríport (Kosztolányi Attila)	120
Mikor váltunk robotpilóta rendszerre? (x) (Nagy Bence)	122
A megtakarítás elérheti a termés 7-10 %-át is ... (x) (Dr. Demes György)	124
A párizsi SIMA 2015 mezőgazdasági gépkiállítás díjazott újdonságai (Dr. Hajdú József)	126
Régiből újat – díjat is kapott a korszerűsített Rába traktor (Gribek Dániel)	130
A legmodernebb – Horsch Joker RT rövidtárcsa (x) (Szász Zoltán)	131



HATÁRTALANUL

Beszélgetés a Nemzetstratégiai Kutatóintézet igazgatójával, Molnár Györggyel (Dr. Bódis László)	132
--	-----



AGRÁRGAZDASÁG

A burgonya költség- és jövedelemhelyzete (Dr. Béládi Katalin, Borbélyné Takács Krisztina)	136
Árpa – vetési helyzetkép (Dr. Molnár Zsuzsa, Dr. Tikász Ildikó Edit)	140



BIOTECHNOLÓGIA

Tanuljunk géntechnológiául (49.) Béta-karotint termelő rizs (arany rizs) előállítás és termesztése (Dr. Heszky László)	142
--	-----



GYÜMÖLCSTERMESZÉS

Drónok az ültetvény fölött? Avagy mi az a precíziós gyümölcstermesztés? (Dr. Szalay László, Szentpéteri Tamás)	147
Könyvajánló. Szani Zsolt: Etnopomológia – Népi gyümölcstermesztés a Palócföld nyugati határterületén (drip.)	157



SZŐLÉSZET ÉS BORÁSZAT

Fitotechnika (1.) Az alanyok fitotechnikája (Dr. Hajdu Edit)	150
Csöpp Mix cink-amin komplex, a gyökérerő (x)	155



KITEKNTÉS

Tallózás külföldi szaklapokban (Összeállította és fordította: Polgárné Balogh Eszter)	61
--	----



EGYÉB KÖZLEMÉNYEK

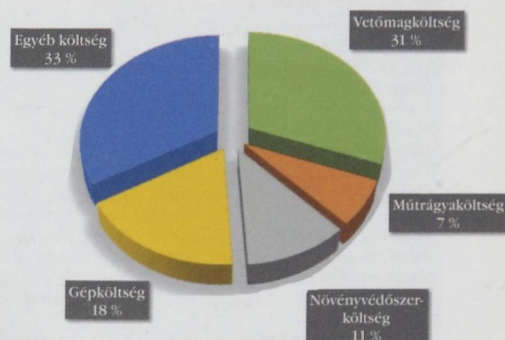
Jegyzet gazdálkodóknak. Klímaügyekről (2.) (Kurucz Miklós)	156
Elhunyt Dr. Szeráfin Jenő (Dr. Bódis László)	157
Agrármúltunk nagyjai. Soó Rezső (1903-1980) (Kurucz Miklós)	158
Már elődeink is írták... (Dr. Inczédy Péter)	160

Címoldal: Marosfalvi Ákos

A burgonya költség- és jövedelemhelyzete

Az Agrárgazdasági Kutatóintézet szakemberei írásukban a burgonya ökonómiai helyzetét, költség- és jövedelemviszonyait elemzik, melyhez intézetük teszüzemi rendszerének ágazati, mintegy ezer-hétszáz gazdaságából származó, adatbázisát használták fel.

136



Fitotechnika (1.)

Az alanyok fitotechnikája

A szőlőre ható környezeti tényezők közül a cikksorozat első részében az alanyok fitotechnikai munkáit – metszés, hajtásnevelés – járjuk körül, valamint kitérünk az alanyhasználatra a csemege-szőlő-termesztésben, továbbá a kertek díszítésénél.

150



LAPZÁRTA: a megjelenést megelőző hónap 5-én. Legközelebbi számunk március 1-jén jelenik meg. A áprilisi számba szánt kéziratokat március 5-ig a főszerkesztő címére kérjük elküldeni: e-mail: molnarzoltan@agroforum.hu A lapban közölt cikkek külső lektorálás nélkül, a szerkesztői zottság felülvizsgálata és véleménye alapján jelennek meg. A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A témával kapcsolatban szükség esetén a szerzők adnak további felvilágosítást. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. Minden jog fenn tartva! A lapban közölt írások részleges vagy teljes körű utánközlése, – elektronikus és nyomtatott médiákban – a kiadó írásos engedélye nélkül tilos!



Month of the Icebreaker (Dr. László Bódis)	1
TOPIC OF THE MONTH	
The current issues of the agricultural sector (AF)	6
FOCUSING ON VEGETABLE CROPS	
The reasons and prospects of widening the range of vegetable crops available in Hungary (Dr. Sándor Hodossi)	10
The changes in the situation of our vegetable growing since the EU accession (Tibor Kicska)	13
The role of land races and varieties for household gardens in vegetable growing (Dr. Zsuzsa Füstös, Boglárka Tóth)	18
Increasing the tolerance to abiotic stresses with grafting (Viktória Böhm)	22
Talking about the new elements of the melon management programme (Miklós Kurucz)	24
Weeds in peas and their control (Dr. Erzsébet Nádasyné Ihárosi)	26
Using hexagon spherical structure in water cleaning (Dr. Ferenc Lantos)	30
WORTHY OF ATTENTION	
Dangerous pests (III. 2) Pear psylla (<i>Cacopsylla pyri</i> L.) (Péter Sipos)	32
Portrait. Talking with dr. Szabolcs Ruthner and Gábor Polgár (Dr. László Bódis)	38
Arysta - novelties in all sides. Report (mz)	42
Soil - soil conservation, plant - plant protection, integrated crop production: Overview (9) (Dr. József Horváth)	44
The performance of new varieties in malting barley and winter wheat growing (József Kovács)	50
"Healthy food to the table". 9th Day of Plant Medicine at Corvinus University. Report (Eszter Polgárné Balogh)	54
DuPont launches the plant protection season. Report (Attila Kosztolányi)	58
The plans of the European Crop Protection Association for 2015 (Dr. András Kádár)	60
Changes at Cheminova. Interview (Dr. György Demes)	62
Yields and performance of crops harvested in autumn (Data of the Hungarian Chamber of Agriculture)	64
Field scouting. Friendship, frankness, professionalism (Dr. László Bódis)	66
Small garden all year around. Jobs in February (Franciska Tóthné Bogdányi)	68
An old-new crop of Middle America: chia (<i>Salvia hispanica</i>) (Emese Gyöngyösi)	70
2015: will it be the year of sunflowers? (x) (Kálmán Gyuris)	74
Pyrinex I.S. management programme also in 2015 (x) (ADAMA Hungary Zrt.)	75
DCM Startec - a new product on the market of top dressing for maize (x) (Péter Varga)	76
Let's look at the label and ask for invoice (x) (A. Gy.)	77
Could we give a good start to our spring cereals? (x) (Zoltán Daoda)	79
BigBag: the "Big takes it all!" (x) (György Tamás Csigó)	81
Less risk, more benefit! (x) (Péter Mórocz)	82
Saaten-Union. Safety also under changing circumstances (x)	85
Saaten-Union. Clearfield Plus is the first one also in sunflower hybrids (x)	87
Saaten-Union. Maize hybrids with special seed treatment (x)	89
Clearfield Plus sunflower hybrids for successful sunflower growing (x) (Gábor Varga)	90
We focus on maize - above all (x)	92
A complex solution with Syngenta maize hybrids (x)	94
How did EURALIS sunflower hybrids perform in 2014? (x) (György Tamás Csigó)	96
Variety also in cereals! (x)	98
Tested and proved plant protection solutions in cereals (x) (Ádám Farkas)	100
Husar active - the Hungarian hussar (x) (László Farády)	103
Genius WG	106
MECHANISATION, MACHINES	
Tires for agricultural power machines and implements (1) (Gábor Antos)	108
HARDI AutoSlant - precision at a reasonable price (x)	115
Precision farming (4) The role of guidance display, the practical experience of agricultural positioning (Norbert Smuk, Attila Pörmeczi, Dr. Gábor Milics)	116
Robotic pilot system in practice - first-hand experience. Report (Attila Kosztolányi)	120
When comes the time to change for robotic pilot system? (x) (Bence Nagy)	122
"Savings can reach even 7-10 % of the crop volume ..." (x) (Dr. György Demes)	124
Awarded novelties at the agricultural machine show SIMA 2015 in Paris (Dr. József Hajdú)	126
New from the old - the renewed Rába tractor model was awarded (Dániel Gribek)	130
The most recent - Horsch Joker RT short disc harrow (x) (Zoltán Szász)	131
WITHOUT FRONTIERS	
Talking with György Molnár, director of the Research Institute for National Strategy (Dr. László Bódis)	132
AGRICULTURAL ECONOMY	
Cost-benefit balance of potatoes (Dr. Katalin Béládi, Krisztina Borbélyné Takács)	136
Barley - a field overview (Dr. Zsuzsa Molnár, Dr. Ildikó Edit Tikász)	140
BIOTECHNOLOGY	
"Let's learn gene technology (49) The creation and growing of rice producing beta-carotene (golden rice) (Dr. László Heszky)	142
FRUIT GROWING	
Drones over the orchards or what does precision fruit growing mean? (Dr. László Szalay, Tamás Szentpéteri)	147
Book review. Zsolt Szani: Ethno pomology - Folk pomology in the northern board of Palóc land (north-east Hungary) (drip.)	157
VINE GROWING AND WINEMAKING	
Canopy management (1) Canopy management of rootstocks (Dr. Edit Hajdú)	150
Csöpp Mix, a product with zinc-amine complex to strengthen roots (x)	155
LOOKOUT	
Browsing in foreign journals (Compiled and translated by: Eszter Polgár Balogh)	61
OTHER COMMUNICATIONS	
Note for growers. About climate issues (2) (Miklós Kurucz)	156
Dr. Jenő Szeráfin passed away (Dr. László Bódis)	157
Outstanding persons of our agricultural past. Rezső Soó (1903-1980) (Miklós Kurucz)	158
Written anno ... (Dr. Péter Inczedy)	160

Országos terjesztési szaklap

ALAPÍTÓ: Dr. Csíbor István, 1990

MEGJELENIK MINDEN HÓNAP 1-JÉN

FŐSZERKESZTŐ: Molnár Zoltán

Mobil: 30-2116-905

E-mail: molnar.zoltan@agroforum.hu

LAPIGAZGATÓ: Dr. Demes György

Mobil: 30-9557-956

Telefon, Fax: 28-412-973

E-mail: demes.gyorgy@agroforum.hu

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG ELNÖKE:

Dr. Bódis László

Mobil: 30-9848-196

E-mail: bodis.laszlo@agroforum.hu

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI:

Dr. Árendás Tamás, Bakonyi István,

Dr. Birkás Márta,

Benécsné Dr. Bárdi Gabriella,

Dr. Békési Pál, Dr. Gyuricza Csaba,

Dr. Heszky László, Dr. Keszthelyi Sándor,

Dr. Petróczy István Mihály,

Dr. Somogyi Norbert, Dr. Szabó Zoltán,

Dr. Szalay László, Dr. Terbe István,

Dr. Zanathy Gábor

MARKETINGVEZETŐ: Kosztolányi Attila

Mobil: 70-378-0901

E-mail: kosztolanyi.attila@agroforum.hu

OLVASÓSZERKESZTŐ:

Polgárné Balogh Eszter, Györök Zsuzsanna

TÖRDELŐSZERKESZTŐ:

Demes Gabriella, Eller János

SZERKESZTŐSÉG:

1068 Budapest, Városligeti fasor 8/b.

Winkler Ferencné

Mobil: 20-9130-544

e-mail: szerkesztoseg@agroforum.hu

OLVASÓSZOLGÁLAT: Füzesi Zoltánné

Mobil: 30-9577-275

Telefon, Fax: 74-414-376

Üzenetrögzítő: 74-511-111

E-mail: olvasoszolgalat@agroforum.hu

HIRDETÉSFELVÉTEL: Demes Gabriella

Mobil: 30-210-3402

E-mail: demes.gabriella@agroforum.hu

WEBOLDAL SZERKESZTŐ: Gribek Dániel

Mobil: 20-943-0278

Email: gribek.daniel@agroforum.hu

INTERNET: www.agroforum.hu

NYOMDAI ELŐKÉSZÍTÉS: Eller János

Mobil: 30-268-5716

Email: eller.janos@agroforum.hu

KIADJA: az Agrofórum Kft.

A SZERKESZTÉSÉRT FELEL: a főszerkesztő

A KIADÁSÉRT FELEL: a kft. ügyvezetője

ISSN 1788-5884

Lapunkat az IMEDIA Kft. szemlézi



Nyomatás: Prospektus Nyomda